

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11)Publication number: **10-2000-0053683 A**

(43)Date of publication of application: **05.09.2000**

(51)Int. Cl.

**G06F 17/60**

(21)Application number: **10-1999-0039747**

(22)Date of filing: **16.09.1999**

(71)Applicant: **KIM, SUN MIN**

(72)Inventor: **KIM, SUN MIN**

---

### (54) **METHOD AND DEVICE FOR AUCTION**

#### (57) Abstract:

PURPOSE: A method and device for auction are provided so that users can buy the goods at a lower price than a market price, by cutting down a selling price of the goods for auction.

CONSTITUTION: A bottom contract price for the goods to be purchased is initialized. The goods to be purchased is inputted. A number of the goods is inputted. An auction deadline for the goods is inputted. An ID and password of a user are inputted. Whether the ID and password of the user are correct is judged. If not, the ID and password are re-inputted. If they are correct, a bidding price is inputted. The bidding price is inputted. A kind, number, dead line and bottom contract price of the goods are output through an image output unit. When the bidding price is identical to or greater than the bottom contract price, the bidding price is re-inputted. If not, the bidding price is introduced to the bottom contract price. The bidding price is introduced to the bottom contract price. In the deadline, the kind, number, deadline and bottom contract price of the goods are transmitted to a buyer data receiving unit and a seller data receiving unit through a data transmission unit.

# (19)대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. 6  
G06F 17/60(조기공개)

(11) 공개번호 특2000-0053683  
(43) 공개일자 2000년09월05일

(21) 출원번호 10-1999-0039747  
(22) 출원일자 1999년09월16일

(71) 출원인 김선민  
서울특별시 강남구 역삼2동 720-9 동성빌딩 2층  
(72) 발명자 김선민  
서울특별시 강남구 역삼2동 720-9 동성빌딩 2층  
(74) 대리인 이영규  
심사청구 : 있음

(54) 경매방법 및 그 장치

## 요약

본 발명은 구매자가 구입할 물품을 제시하고, 그 반대로 판매자가 낙찰가격을 제시하여 경매마감일시까지 최저의 낙찰가격을 제시한 판매자와 구매자에게 경매결과를 전송할 수 있도록 한 경매방법 및 그 장치에 관한 것으로, 최저낙찰가격을 초기화하는 단계(N1), 구매할 물품을 입력받는 단계(N2), 구매할 물품의 수량을 입력받는 단계(N3), 경매마감일시를 입력받는 단계(N4), 신원확인부호와 비밀번호를 입력받는 단계(N5), 신원확인부호와 비밀번호가 정회원의 신원확인부호 및 비밀번호와 비교하는 단계(N6), 입찰가격을 입력받는 단계(N7), 구매물품의 종류, 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 화상출력수단(30)을 통해 출력하는 단계(N8), 입찰가격이 최저낙찰가격보다 작은가의 여부를 비교판단하는 단계(N9), 최저낙찰가격에 입찰가격을 대입하는 단계(N10), 경과된 날짜와 시간이 경매마감일시에 이르렀는가의 여부를 비교판단하는 단계(N11), 데이터 전송수단(50)을 통해 경매결과를 구매자측 데이터 수신수단(62)과 판매자측 데이터 수신수단(72)으로 전송하는 단계(N12)로 구성된 것이다.

## 대표도

도2

## 색인어

경매 전자메일 팩시밀리 입찰가격 구매할 물품

## 명세서

### 도면의 간단한 설명

도 1 은 본 발명에 따른 경매장치의 구성을 보이는 블록구성도

도 2 는 본 발명에 따른 경매방법을 보이는 플로우차트

\* 도면의 주요부분에 대한 부호설명 \*

60 : 구매자측 컴퓨터 70 : 판매자측 컴퓨터

40 : 컴퓨터 경매 서버 30 : 화상출력수단

50 : 데이터 전송수단 62 : 구매자측 데이터 수신수단

72 : 판매자측 데이터 수신수단

### 발명의 상세한 설명

#### 발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야 종래기술

본 발명은 경매(競買)방법 및 그 장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 구매자가 구입할 물품을 제시하고, 그 반대로 판매자가

낙찰가격을 제시하여 경매마감일시까지 최저의 낙찰가격을 제시한 판매자와 구매자에게 경매결과를 전송할 수 있도록 한 경매 방법 및 그 장치에 관한 것이다.

종래의 경매(競賣)방법은 보통 하나의 판매자(販賣者)가 판매할 물건을 내놓고 여러 구매자(購買者)가 더 높은 입찰가격을 각기 제시하면서 경매마감시간까지 제일 높은 입찰가격을 제시한 구매자에게로 경매물건이 입찰되는 방법을 취하고 있었다.

그러나, 이와 같은 경매방법은 가격을 높이면서 진행하기 때문에 과잉경쟁에 의해 물건의 가격이 시세보다 높게 책정되는 경우가 많았으며, 대량으로 물건을 처분하는 경우에 적합한 방식이므로, 중간 유통단계에서 많이 적용되는 방식이었다.

즉, 구매자가 여러품종의 물건을 소량구매하는 경우 적용이 어렵다는 문제점을 가지고 있었다.

한편, 최근에는 인터넷을 통해 원거리에 있는 경매참여자들끼리 가상공간에서 경매에 참여할 수 있도록 된 것이 만들어져서 운영되고 있는데, 이것은 한 장소에 모일 필요 없이 원격지에서 경매에 참여하기 때문에 편리하다는 이점은 있으나 위에서 설명한 경매방식으로 운영되기 때문에 앞에서 지적한 문제점을 그대로 가지고 있다는 문제점이 있었다.

### 발명이 이루고자하는 기술적 과제

본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 이루어진 것으로, 그 목적은 경매에 붙여진 물품에 대한 경매가격을 다운시켜가면서 경매를 진행할 수 있도록 하여 시세보다 낮은 가격으로 물품을 구입할 수 있는 경매방법 및 그 장치를 제공함에 있다.

이러한 본 발명의 목적을 달성하기 위하여 구매할 물품의 최저낙찰가격을 초기화하는 단계와, 구매할 물품을 입력받는 단계와, 구매할 물품의 수량을 입력받는 단계와, 경매마감일시를 입력받는 단계와, 신원확인부호와 비밀번호를 입력받는 단계와, 입력받은 신원확인부호와 비밀번호가 정회원의 신원확인부호 및 비밀번호와 일치하는가의 여부를 비교하여 일치하지 않으면 재입력을 기다리고, 일치하면 하기의 단계에서 입찰가격을 입력받는 단계와, 입찰가격을 입력받는 단계와, 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 화상출력수단을 통해 출력하는 단계와, 입찰가격과 최저낙찰가격을 비교하여 입찰가격이 최저낙찰가격과 같거나 큰 경우에는 입찰가를 재입력받고, 입찰가격이 최저낙찰가격보다 작은 경우에는 하기의 단계에서 최저낙찰가격에 입찰가격을 대입하는 단계와, 최저낙찰가격에 입찰가격을 대입하는 단계와, 경과된 날짜와 시간이 경매마감일시에 이르지 않은 경우에는 상기의 단계에서 입찰가격을 재입력 받고, 경과된 날짜와 시간이 마감일시와 같거나 넘은 경우에는 하기의 단계에서 데이터 전송수단을 통해 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 구매자측 데이터 수신수단과 판매자측 데이터 수신수단으로 전송하는 단계와, 데이터 전송수단을 통해 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 구매자측 데이터 수신수단과 판매자측 데이터 수신수단으로 전송하는 단계로 구성하여 경매방법이 제공된다.

본 발명의 다른 실시형태에 따르면, 회원으로부터 신원확인부호와 비밀번호가 일치하면 경매에 참여할 수 있도록 자동접속하고 경매마감일시까지 최저낙찰가격을 비교우위로하여 하기의 구매자측 컴퓨터와 판매자측 컴퓨터로 각각 경매결과를 전송하도록 제어하는 컴퓨터 경매 서버와; 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 시각적으로 표시하는 화상출력수단과; 경매결과를 상기 컴퓨터 경매 서버로부터 하기의 구매자측 컴퓨터와 판매자측 컴퓨터로 각각 전송하기 위한 데이터 전송수단과; 상기 컴퓨터 경매 서버에 접속되어 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시를 입력하기 위한 구매자측 컴퓨터와; 상기 컴퓨터 경매 서버에 접속되어 입찰가격을 입력하기 위한 판매자측 컴퓨터와; 상기 데이터 전송수단을 통해 전송되는 데이터를 수신하기 위한 구매자측 데이터 수신수단과; 상기 데이터 전송수단을 통해 전송되는 데이터를 수신하기 위한 판매자측 데이터 수신수단으로 구성하여 경매장치가 제공된다.

### 발명의 구성 및 작용

이하 본 발명에 따른 구성을 첨부도면을 참조하여 상세히 설명한다.

첨부도면 도2에 도시된 바와 같이 구매할 물품의 최저낙찰가격을 초기화하는 단계(N1)와, 구매할 물품을 입력받는 단계(N2)와, 구매할 물품의 수량을 입력받는 단계(N3)와, 경매마감일시를 입력받는 단계(N4)와, 신원확인부호와 비밀번호를 입력받는 단계(N5)와, 입력받은 신원확인부호와 비밀번호가 정회원의 신원확인부호 및 비밀번호와 일치하는가의 여부를 비교하여 일치하지 않으면 재입력을 기다리고, 일치하면 하기의 단계에서 입찰가격을 입력받는 단계(N6)와, 입찰가격을 입력받는 단계(N7)와, 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 화상출력수단(30)을 통해 출력하는 단계(N8)와, 입찰가격과 최저낙찰가격을 비교하여 입찰가격이 최저낙찰가격과 같거나 큰 경우에는 입찰가를 재입력받고, 입찰가격이 최저낙찰가격보다 작은 경우에는 하기의 단계에서 최저낙찰가격에 입찰가격을 대입하는 단계(N9)와, 최저낙찰가격에 입찰가격을 대입하는 단계(N10)와, 경과된 날짜와 시간이 경매마감일시에 이르지 않은 경우에는 상기의 단계에서 입찰가격을 재입력 받고, 경과된 날짜와 시간이 마감일시와 같거나 넘은 경우에는 하기의 단계에서 데이터 전송수단(50)을 통해 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 구매자측 데이터 수신수단(62)과 판매자측 데이터 수신수단(72)으로 전송하는 단계(N11)와, 데이터 전송수단(50)을 통해 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 구매자측 데이터 수신수단(62)과 판매자측 데이터 수신수단(72)으로 전송하는 단계(N12)로 구성된다.

상기 데이터 전송수단(50)은 전자메일로 구성할 수 있으나 꼭 이러한 것에 한정하는 것은 아니다.

상기 구매자측 데이터 수신수단(62)과 판매자측 데이터 수신수단(72)은 팩시밀리로 구성할 수 있으나 꼭 이러한 것에 한정하는 것은 아니다.

한편, 본 발명에 따른 경매장치는 첨부도면 도1에 도시된 바와 같이 회원으로부터 신원확인부호와 비밀번호가 일치하면 경매에 참여할 수 있도록 자동접속하고 경매마감일시까지 최저낙찰가격을 비교우위로하여 하기의 구매자측 컴퓨터(60)와 판매자측 컴퓨터(70)로 각각 경매결과를 전송하도록 제어하는 컴퓨터 경매 서버(40)와; 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 시각적으로 표시하는 화상출력수단(30)과; 경매결과를 상기 컴퓨터 경매 서버(40)로부터 하기의 구매자측 컴퓨터(60)와 판매자측 컴퓨터(70)로 각각 전송하기 위한 데이터 전송수단(50)과; 상기 컴퓨터 경매 서버(40)에 접속되어 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시를 입력하기 위한 구매자측 컴퓨터(60)와; 상기 컴퓨터 경매 서버(40)에 접속되어 입찰가격을 입력하기 위한 판매자측 컴퓨터(70)와; 상기 데이터 전송수단(50)을 통해 전송되는 데이터를 수신하기 위한 구매자측 데이터 수신수단(62)과; 상기 데이터 전송수단(50)을 통해 전송되는 데이터를 수신하기 위한 판매자측 데이터 수신수단(72)으로 구성하였다.

즉, 상기 컴퓨터 경매 서버(40)와 상기 구매자측 컴퓨터(60), 판매자측 컴퓨터(70)는 인터넷망을 이용하여 접속되거나 근거리 통신망을 이용하여 접속되도록 구성하였다.

상기 구매할 물품은 예컨대, 가전제품, 자동차, 항공권이 될 수 있으며, 여행권, 호텔숙박권, 콘도이용권, 웨딩용품, 장소대여, 직업소개와 같이 무형의 물품도 대상이 될 수 있다.

이하 본 발명에 따른 작용을 첨부된 도면에 의거하여 상세히 설명하면 다음과 같다.

첨부도면 도1에 도시된 바와 같이 컴퓨터 경매 서버(40)는 도2의 단계 N1에서 구매할 물품의 최저낙찰가격을 예컨대, 무한대 값으로 초기화한 후 이 컴퓨터 경매 서버(40)와 인터넷망 또는 근거리통신망으로 접속된 구매자측 컴퓨터(60)로부터 도2의 단계 N2, N3, N4에서와 같이 차례대로 구매할 물품과 구매할 물품의 수량, 경매마감일시를 입력받게 된다.

이때 컴퓨터 경매 서버(40)는 도2의 단계 N5에서 판매자측 컴퓨터(70)로부터 판매자의 신원확인부호와 비밀번호를 입력받아 도2의 단계 N6에서 입력받은 신원확인부호와 비밀번호가 정회원의 신원확인부호 및 비밀번호와 일치하는가의 여부를 비교하여 일치하지 않으면 재입력을 기다리고, 일치하면 도2의 단계 N7에서 판매자측 컴퓨터(70)로부터 입찰가격을 입력받게 된다.

이때 컴퓨터 경매 서버(40)는 도2의 단계 N8에서 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 화상출력수단(30)을 통해 출력하는 동시에 이에 접속되어 있는 구매자측 컴퓨터(60) 및 판매자측 컴퓨터(70)로 전송하여 실시간으로 경매진행상황을 알려 주게 된다.

그 다음 컴퓨터 경매 서버(40)는 도2의 단계 N9에서 판매자측 컴퓨터(70)로부터 입력된 입찰가격과 최저낙찰가격을 비교하여 입찰가격이 최저낙찰가격과 같거나 큰 경우에는 입찰가를 재입력받고, 입찰가격이 최저낙찰가격보다 작은 경우에는 도2의 단계 N10에서 최저낙찰가격에 입찰가격을 대입하게 된다.

이후 컴퓨터 경매 서버(40)는 도2의 단계 N11에서 경과된 날짜와 시간이 경매마감일시에 이르지 않은 경우에는 상기의 단계에서 입찰가격을 재입력 받고, 경과된 날짜와 시간이 마감일시와 같거나 넘는 경우에는 도2의 단계 N12에서 데이터 전송수단(50)을 통해 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 구매자측 데이터 수신수단(62)과 판매자측 데이터 수신수단(72)으로 전송하게 된다.

---

### 발명의 효과

이상에서 설명한 바와 같은 본 발명은 구매자가 구입할 물품을 제시하고, 그 반대로 판매자가 낙찰가격을 제시하여 경매마감일시까지 최저의 낙찰가격을 제시한 판매자가 최종낙찰자로 판정되도록 구성되어 있으므로, 경쟁이 있을 경우 판매자간에 가격을 낮출 수 있기 때문에 소비자에게 보다 저가로 물품을 공급할 수 있게 되는 효과가 있다.

### (57)청구의 범위

#### 청구항1

구매할 물품의 최저낙찰가격을 초기화하는 단계(N1);

구매할 물품을 입력받는 단계(N2);

구매할 물품의 수량을 입력받는 단계(N3);

경매마감일시를 입력받는 단계(N4);

신원확인부호와 비밀번호를 입력받는 단계(N5);

입력받은 신원확인부호와 비밀번호가 정회원의 신원확인부호 및 비밀번호와 일치하는가의 여부를 비교하여 일치하지 않으면 재입력을 기다리고, 일치하면 하기의 단계에서 입찰가격을 입력받는 단계(N6);

입찰가격을 입력받는 단계(N7);

구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 화상출력수단(30)을 통해 출력하는 단계(N8);

입찰가격과 최저낙찰가격을 비교하여 입찰가격이 최저낙찰가격과 같거나 큰 경우에는 입찰가를 재입력받고, 입찰가격이 최저낙찰가격보다 작은 경우에는 하기의 단계에서 최저낙찰가격에 입찰가격을 대입하는 단계(N9);

최저낙찰가격에 입찰가격을 대입하는 단계(N10);

경과된 날짜와 시간이 경매마감일시에 이르지 않은 경우에는 상기의 단계에서 입찰가격을 재입력 받고, 경과된 날짜와 시간이 마감일시와 같거나 넘은 경우에는 하기의 단계에서 데이터 전송수단(50)을 통해 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 구매자측 데이터 수신수단(62)과 판매자측 데이터 수신수단(72)으로 전송하는 단계(N11);

데이터 전송수단(50)을 통해 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 구매자측 데이터 수신수단(62)과 판매자측 데이터 수신수단(72)으로 전송하는 단계(N12)로 구성된 것을 특징으로 하는 경매방법.

## 청구항2

제 1 항에 있어서, 상기 데이터 전송수단(50)은 전자메일인 것을 특징으로 하는 경매방법.

## 청구항3

제 1 항에 있어서, 상기 구매자측 데이터 수신수단(62)과 판매자측 데이터 수신수단(72)은 팩시밀리인 것을 특징으로 하는 경매방법.

## 청구항4

회원으로부터 신원확인부호와 비밀번호가 일치하면 경매에 참여할 수 있도록 자동접속하고 경매마감일시까지 최저낙찰가격을 비교우위로하여 하기의 구매자측 컴퓨터(60)와 판매자측 컴퓨터(70)로 각각 경매결과를 전송하도록 제어하는 컴퓨터 경매 서버(40);

구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시, 최저낙찰가격을 시각적으로 표시하는 화상출력수단(30);

경매결과를 상기 컴퓨터 경매 서버(40)로부터 하기의 구매자측 컴퓨터(60)와 판매자측 컴퓨터(70)로 각각 전송하기 위한 데이터 전송수단(50);

상기 컴퓨터 경매 서버(40)에 접속되어 구매물품의 종류, 구매물품의 수량, 경매마감일시를 입력하기 위한 구매자측 컴퓨터(60);

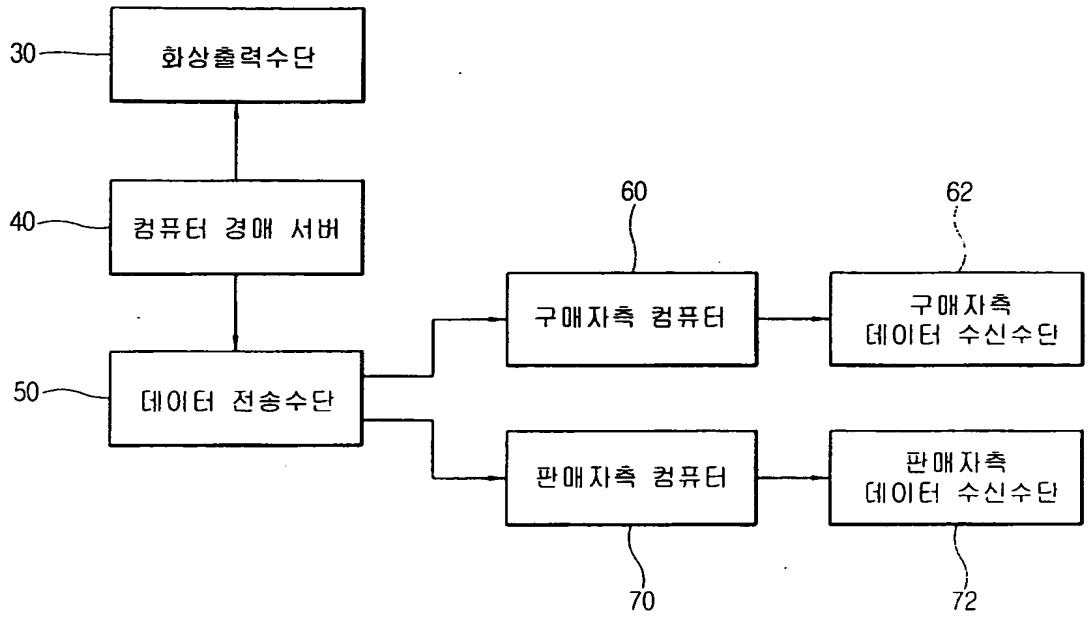
상기 컴퓨터 경매 서버(40)에 접속되어 입찰가격을 입력하기 위한 판매자측 컴퓨터(70);

상기 데이터 전송수단(50)을 통해 전송되는 데이터를 수신하기 위한 구매자측 데이터 수신수단(62);

상기 데이터 전송수단(50)을 통해 전송되는 데이터를 수신하기 위한 판매자측 데이터 수신수단(72)으로 구성된 것을 특징으로 하는 경매장치.

도면

도면1



도면2

